551.5
M57cl

THE LIBRARY OF THE
SEP 8 1942
UNIVERSITY OF ILLINOIS

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE ENERO DE 1940

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h.36m.47s.67 W. de Greenwich Alt: 2308,6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° 500 + Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	9.7	20.0	1.5	18.5	-4.0	52	21	40	82.5	84.0	81.0	0.0	SSW	1.4	6.6	SW	9.5	7	2.6
2	10.3	20.5	0.7	19.8	-5.6	62	22	39	82.1	83.4	80.5	0.0	E	1.5	7.6	WSW	9.5	3	2.1
3	10.2	20.0	1.0	19.0	-4.0	61	28	49	81.9	83.4	80.2	0.0	WSW	3.8	11.4	WSW	10.1	1	2.5
4	9.8	20.0	0.4	19.6	-5.4	70	22	61	82.2	83.4	80.6	0.0	SSW	2.1	8.5	SW	10.1	inap.	2.2
5	9.8	21.1	0.5	20.6	-6.1	53	25	45	81.8	83.0	80.2	0.0	SSW	1.1	8.7	WSW	9.2	3	2.6
6	9.7	21.2	-0.1	21.3	-6.5	60	14	36	81.7	82.9	80.3	0.0	SSW	1.3	7.2	WSW	10.0	inap.	2.9
7	9.3	21.0	-1.0	22.0	-7.8	51	17	41	82.2	83.9	80.8	0.0	ENE	1.8	5.0	ENE	10.5	0	2.0
8	8.8	19.2	-1.4	20.6	-7.3	61	32	67	83.5	85.1	82 0	0.0	ENE	0.8	10.0	WNW	9.5	2	2.2
9	9.3	18.9	-0.5	19.4	-5.0	92	31	46	84.0	85.4	82.5	0.0	WNW	2.4	7.3	NW	3.5	9	1.5
10	9.4	18.8	2.0	16.8	-2.5	76	34	61	84.3	85.9	83,1	0.0	SW	3.3	8.4	NW	4.2	8	1.2
11	10.3	21.6	-0.1	21.7	-4.5	80	20	44	83.1	84.4	81.3	0.0	S	1.4	6.7	WSW	9.5	inap.	2.1
12	11.1	23.5	0.9	22.6	-4.7	60	10	37	81.9	83.6	80.1	0.0	NE	1.0	4.6	SSW	8.5	7	2.8
13	11.9	23.3	1.8	21.5	-4.0	65	30	40	80.4	81.8	78.5	0.0	SSW	2.6	9.9	WSW	4.8	7	1.9
14	10.8	20.2	2.1	18.1	-3.0	68	28	68	81.1	83.1	79.6	0.0	WNW	3.8	10.5	NW	8.0	6	1.9
15	8.2	16.4	1.1	15.3	-2.6	91	51	62	83.0	84.3	81.5	0.0	NW	4.3	9.5	NW	1.0	10	1.3
16	7.8	15.8	0.5	15.3	-2.2	91	46	54	83.1	84.8	81.1	0.0	C	0.0	4.1	W	0.5	10	1.0
17	9.8	18.5	5.0	13.5	3.4	76	36	63	80.9	82.4	79.0	2.5	ESE	1.9	11.7	SSW	3.0	8	1.5
18	10.7	20.1	1.5	18.6	-2.6	84	22	38	80.3	81.5	78.6	0.0	SW	3.0	11.1	SW	10.0	1	3.4
19	10.9	20.4	2.1	18.3	-2.6	63	23	55	81.3	82.3	80.0	0.0	WSW	3.7	11.7	SE	8.5	7	2.4
20	12.9	21.6	4.5	17.1	-0.1	80	30	55	81.5	82.5	79.8	0.0	WSW	3.0	9.5	SW	10.2	1	3.3
21	10.1	17.5	3.0	14.5	-1.1	84	46	69	81.6	83.0	80.3	inap.	NNE	2.0	10.3	WSW	3.5	9	1.3
22	10.2	15.1	6.6	8.5	2.1	81	69	76	81.2	82.3	80.1	0.5	SSW	1.6	7.8	SSW	0.2	10	0.4
23	10.8	21.1	2.4	18.7	-0.5	69	32	56	82.3	83.9	80.7	0.0	SSW	1.3	12.5	NW	9.5	3	2.6
24	10.9	22.0	1.1	20.9	-2.5	86	30	56	83.4	84.9	81.3	0.0	S	1.0	10.2	WSW	9.5	3	2.6
25	13.0	21.6	4.2	17.4	0.0	84	31	38	84.3	85.9	82.8	0.0	N	1.2	6.3	W	9.0	7	2.8
26	12.6	21.6	8.2	13.4	10.0	91	30	62	84.1	85.6	82.2	0.6	W	2.7	8.3	S	6.7	4	1.5
27	12.8	18.7	8.7	10.0	-2.2	91	42	76	83.5	84.6	82.1	0.4	SSW	4.1	7.8	SSW	1.2	10	1.2
28	11.8	20.0	8.4	11.6	5.6	91	54	94	83.6	84.6	82.3	0.3	SSW	1.7	6.5	W	4.0	9	1.7
29	9.7	17.2	4.5	12.7	2.0	94	57	68	83.3	84.6	81.7	inap.	NW	1.6	8.0	WNW	3.7	8	0.7
30	9.8	17,0	4.4	12.6	1.7	94	38	65	83.0	84.2	81.5	inap.	WNW	2. 2	10.7	SSE	8.0	4	1.5
31	11.3	20.1	3.5	16.6	0.7	92													2.3
Media:	10.4	19.8	2.3	17.5	-2.1	75	33	57	82.5	83.8	80.9	Total 20.0	SSW	1.9	12.5	NW	Total 209.2	5	Total 62.0

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	30	S	54
N N E	28	S S W	78
N E	24	S W	42
E N E	24	W S W	63
E	39	W	32
E S E	38	W N W	42
S E	12	N W	36
S S E	15	N N W	15
		Calma	172

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..... 11
" " " medio nublados..... 8
" " " despejados..... 12
" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante..... 6
" " " con lluvia inapreciable..... 3
Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes.....20.0 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los días: 9, 13, 15, 16, y 25.
Halo lunar los días: 18, y 22.
Tempestad eléctrica los días: 17, y 29.
Truenos lejanos los días: 27, y 28.
Relampagueo los días: 28.
Helada, los días: 1o. al 11 inc., 15, 16, 18, 19 y 26.
Granizada los días: 17 y 29.
Niebla densa, el día 30.
Rocío abundante los días: 30 y 31.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ENERO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	0.2	1914	69.4	1928	26.3
1901	inap.	1915	4.9	1929	0.8
1902	0.0	1916	5.8	1930	0.2
1903	0.0	1917	5.4	1931	3.4
1904	0.0	1918	0.0	1932	inap.
1905	inap.	1919	96.3	1933	0.0
1906	7.5	1920	5.5	1934	7.6
1907	4.6	1921	inap.	1935	6.2
1908	5.6	1922	4.7	1936	12.9
1909	2.3	1923	3.3	1937	inap.
1910	0.0	1924	2.9	1938	0.0
1911	0.5	1925	38.2	1939	0.2
1912	0.0	1926	inap.	1940	20.0
1913	inap.	1927	0.0		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ENERO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	12.3	1914	12 3	1928	11.4
1901	12.4	1915	.....	1929	11.8
1902	11.7	1916	.....	1930	11.8
1903	11.8	1917	12.6	1931	11.1
1904	11.8	1918	11.9	1932	12.4
1905	10.0	1919	10.2	1933	11.8
1906	10.3	1920	11.1	1934	11.8
1907	11.5	1921	11.3	1935	10.7
1908	11.8	1922	12.5	1936	12.4
1909	10.7	1923	12.3	1937	13.7
1910	12.3	1924	11.8	1938	11.8
1911	11.0	1925	11.3	1939	11.8
1912	13.4	1926	11.6	1940	10.4
1913	13.4	1927	10.7		

NOTA.—Hora del meridiano 90°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — ENERO DE 1940

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	HORAS																											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.7	0.8	....	....	....	....	....	....	....	....	14.05	16.05	2.00	2.5
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	....	....	....	....	....	16.57	17.50	0.53	inap.
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	0.1	0.3	0.1	....	....	....	....	....	....	....	....	11.55	15.43	2.10	0 5
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.4	0.2	inap.	inap.	inap.	....	....	....	....	15.13	19.30	4.17	0 6
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	inap.	0.3	inap.	0.1	....	....	....	....	13.20	20.00	4.47	0 4
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.2	inap.	1.1	1.7	0 5	0.5	3.0	1.9	0.4	....	14.10	22.30	7.10	10 3
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.4	4.9	0.4	....	....	....	....	....	....	....	14.25	17.45	2.25	5 7
30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	17.52	18.10	0.18	inap.
31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	....	....	16.02	16.12	0.10	inap.
Total	0.0	0.0	0 0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	inap.	inap.	0.1	3,6	6.2	1.7	2.0	0.5	0.6	3.0	1.9	0.4	0.0				20 0

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Enero de 1940

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	2.0	18.6	8.7
2	2.2	18.9	10.1
3	2.9	18.1	10.3
4	2.8	19.1	8.7
5	2.1	20.8	8.7
6	1.2	20.1	9.2
7	1.0	19.9	8.5
8	0.7	17.6	9.6
9	1.0	17.7	11.3
10	4.9	16.1	8.7
11	2.3	20.9	11.1
12	2.4	22.4	12.1
13	3.3	20.9	13.8
14	3.4	18.3	10.8
15	2.8	14.3	8.7
16	2.0	14.3	10.1
17	6.8	17.5	8.3
18	2.8	19.2	10.9
19	3.7	18.8	12.0
20	6.7	21.1	11.9
21	4.5	16.0	10.4
22	8.3	12.6	8.9
23	3.6	19.1	10.1
24	2.5	20.8	13.0
25	6.0	20.5	14.7
26	4.8	21.8	13.2
27	10.3	17.6	13.0
28	10.1	18.9	9.5
29	6.1	16.6	9.5
30	5.6	14.4	10.7
31	4.8	19.1	11.0
Media:	4.0	18.4	10.6

RADIACION SOLAR

ENERO DE 1940

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°0	75°0	78°0		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5·0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	2.9	7.0	4.2	.00	.00	.00	.00		.14	.18	.14	.20	1.22	0	184	57	317
2	5.9	3.8	4.2	.00	.98	.81	.90		.00	.00	.00	.00	1.25	99	190	120	409
3	3.4	4.7	4.2	1.00	1.21	1.21	.88		1.40	1.26	1.14	1.02	1.51	118	226	140	484
4	3.9	4.2	4.4	1.00	1.14	1.35	1.32		.00	.55	.44	.07	1.38	70	221	90	381
5	[illegible]	[illegible]	[illegible]	1.30	1.41	1.39	1.57		.90	.64	.46	.18	1.59	85	220	118	423
6	3.1	3.6	3.3	.00	.00	.00	.00		.68	.35	.00	.00	1.54	49	207	53	309
7	2.6	4.4	3.2	.23	1.25	1.26	1.25		.46	.25	.00	.00	1.35	70	218	74	362
8	3.1	6.4	3.4	.79	1.06	.86	.70		.00	.00	.00	.00	1.08	63	146	47	256
9	4.7	6.1	4.4	.00	.38	.76	.94		1.00	.38	.17	.22	1.00	74	210	107	391
10	4.9	6.0	5.1	.18	.74	.91	1.02		.94	.18	.00	.00	1.18	52	154	94	300
11	4.1	5.1	4.2	.28	.53	.90	1.18		.42	.28	.20	.32	1.44	70	216	109	395
12	3.4	3.2	2.8	.46	.60	.96	.46		.00	.00	.00	.00	1.12	183	163	115	461
13	7.1	5.5	4.5	.88	.00	1.21	.92		.40	.00	.00	.00	1.49	117	219	128	464
14	3.8	4.6	5.1	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.00	202	160	92	454
15	5.1	6.0	6.7	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.00	79	159	103	341
16	4.7	5.5	5.1	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.30	34	131	55	220
17	5.3	6.2	4.9	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.52	11	9	0	20
18	4.7	4.1	4.0	.12	.18	1.18	1.26		.32	.28	.32	.32	1.39	102	278	229	609
19	3.6	4.7	4.5	1.21	.14	1.21	.64		.00	.00	.00	.00	1.32	55	219	80	354
20	5.8	5.7	4.8	.00	1.06	1.10	1.10		.00	.00	.00	.00	1.40	63	146	47	256
21	5.3	6.6	7.0	.42	1.06	.08	1.21		·00	.00	.00	.00	.70	79	159	103	341
22	6.6	6.7	7.4	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.39	35	204	78	317
23	4.3	5.6	4.8	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.47	35	204	78	317
24	4.7	6.3	5.6	.00	.00	.00	1.21		.90	.88	.49	.00	1.46	40	209	197	446
25	5.6	6.5	5.7	.00	.07	.00	.16		.42	.18	.12	.12	1.57	67	241	7	315
26	5.6	6.3	7.5	.68	.96	1.18	.32		.00	.00	.00	.00	.49	0	87	8	95
27	5.9	6.9	8.0	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.47	70	200	101	317
28	8.4	7.7	8.2	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.48	41	169	22	232
29	6.6	8.4	9.1	.23	.20	.00	.12		.00	.00	.00	.00	.42	1	165	78	244
30	6.7	7.3	6.9	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.34	61	234	88	383
31	7.4	6.8	6.2	.70	.82	1.12	1.22		1.06	.00	.00	.00					
Max.	8.4	8.4	9. 1	1.30	1.41	1.39	1.57		1.40	1.26	1.14	1.02	1.59	% 20	% 54	% 26	609

NOTA.---La suma mensual obtenida con el Solarígrafo fué de 10452 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 337 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

M57cl

SEP 1 1942
UNIVERSITY OF ILLINOIS

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE FEBRERO DE 1940

Lat:= 19°24′17″9 N. Long:= 6h.36m.47s.67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	12.0	20.9	3.1	17.8	0.5	91	43	53	83.5	84.9	82.4	0.0	SSW	1.8	6.5	W	9.9	1	2.0
2	13.7	21.5	5.3	16.2	1.6	88	38	84	84.2	85.2	82.5	1.7	W	3.1	12.5	WSW	8.0	2	2.6
3	13.1	22.4	3.6	18.8	0.5	77	30	47	83.9	85.2	82.2	0.0	W	3.0	8.2	W	9.0	3	2.6
4	12.9	23.2	5.2	18.0	1.5	76	28	81	82.6	84.1	81.0	0.8	SSW	2.8	13.7	W	7.2	5	2.1
5	13.6	22.1	6.1	16.0	2.2	78	16	43	80.7	82.0	79.1	0.0	WSW	5.0	15.0	SW	9.2	9	4.2
6	13.4	23.5	4.0	19.5	−1.0	65	6	8	80.7	82.4	79.1	0.0	SSW	2.2	15.1	W	11.1	inap.	4.2
7	11.6	24.5	−1.0	25.5	−6.5	41	12	33	81.4	82.5	79.3	0.0	SSW	1.7	10.5	SSW	11.0	inap.	3.2
8	12.6	23.6	2.8	20.8	−3.0	61	12	24	80.9	82.1	79 1	0.0	SSW	5.2	14.4	SW	9.9	7	3.7
9	13.3	24.1	4.4	19.7	−1.5	47	10	50	80.6	81.5	79.1	0.0	SSW	3.1	11.3	WSW	9.2	8	3.3
10	12.7	22.8	5.1	17.7	1.2	43	15	41	80.8	82.3	79.3	0.0	N	4.1	11.8	N	7.8	9	3.1
11	12.1	24.5	1.5	23.0	−2.8	76	22	42	80.6	82.0	78.9	0.0	C	0.0	8.1	SW	10.5	1	3.2
12	14.6	24.8	4.5	20.3	−1.9	57	19	35	81.1	82.6	80.0	0.0	WSW	3.8	11.1	SSW	10.3	2	3.9
13	14.1	24.4	4.9	19.5	−1.5	67	24	49	81.8	83.1	80.4	0.0	NW	5.1	8.7	WNW	8.9	8	2.7
14	13.6	24.1	3.8	20.3	−0.4	93	20	49	80.6	82.5	78.4	0.0	WNW	2.4	13.1	S	9.9	7	2.8
15	14.4	22.5	8.5	14.0	−3.5	72	28	39	79.9	80.8	78.7	0.0	SSW	3.4	11.5	SW	6.7	8	3.0
16	14.6	22.5	8.7	13.8	−5.0	59	21	28	79.3	80.6	77.6	0.0	WSW	3.3	15.5	SW	10.6	2	4.4
17	12.6	21.6	4.7	16.9	−0.6	40	11	21	78.4	80.6	77.0	0.0	WSW	4·4	14.2	WSW	11.1	0	4.5
18	8 9	21.3	−2.6	23.9	−7.3	60	6	23	80.3	81.7	79.0	0.0	C	0.0	5.5	NNE	11.3	inap.	2.7
19	12.0	26.3	−0.8	27.1	−6.7	42	15	28	80.7	82.2	78.9	0.0	ESE	1.6	5.2	NNE	11.2	inap.	3.3
20	12.5	22.9	2.4	20.5	−3.0	36	20	28	81.8	83.6	80.1	0.0	WNW	2.2	7.0	WNW	10.1	4	2.4
21	12.7	23.5	1.7	21.8	−3.1	78	20	30	82.7	84.2	81.0	0.0	S	1.8	9.0	NW	11.3	4	2.8
22	13.9	25.1	3.5	21.6	−1.0	71	27	38	83.5	85.1	81.8	0.0	E	1.7	8.1	WNW	9.1	2	3.6
23	14.4	26.0	4.4	21.6	0.2	67	18	31	83.2	84.7	81.1	0.0	ESE	1.0	7.5	WSW	11.3	inap.	3.2
24	14.5	25.8	4.0	21.8	−1.4	62	19	33	82.6	84.2	80.9	0.0	NW	2.9	9.6	N	11.4	inap.	4.1
25	12.2	22.0	2.4	19.6	−2.5	72	24	47	84.2	85.8	82.9	0.0	NNW	1.7	8.1	NW	11.4	inap.	3.6
26	12.8	25.2	1.5	23.7	−2.8	88	14	32	83.2	84.9	80.8	0.0	C	0.0	5.7	WNW	11.4	1	2.3
27	14.4	24.5	4.6	19.9	0.0	58	12	42	83.4	84.9	81.6	0.0	NNW	2.7	7.0	N	9.0	9	4.5
28	14.7	25.2	4.6	20.6	0.2	62	12	36	83.9	85.3	82.3	0.0	W	2.7	6.6	NNW	4.5	7	2.9
29	14.9	27.1	3.2	23.9	−2.7	50	15	23	83.2	84.8	81.2	0.0	E	1.1	6.5	SE	11.5	inap.	2.8
Media:	13.2	23.7	3.6	20.1	−1.1	65	19	39	81.8	83.3	80.2	Total 2.5	SSW	2.9	15.5	SW	Total 283.8	3	Total 94.7

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	29	S	48
N N E	22	S S W	74
N E	23	S W	29
E N E	22	W S W	56
E	22	W	46
E S E	42	W N W	38
S E	9	N W	25
S S E	1	N N W	27
		Calma	183

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..... 6
" " " medio nublados..... 6
" " " despejados..... 17
" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante..... 2
" " " con lluvia inapreciable..... 0

Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes.....22.5 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los días: 5, 9, 13, 14, 20 y 27.

Halo lunar el día 27.

Truenos lejanos el día 4.

Helada, los días: 7, 8, 18, 19, 20, 21, 25 y 26.

Rocío abundante los días: 1o. y 4.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	inap.	1914	1.3	1928	2.3
1901	20.3	1915	.....	1929	0.0
1902	0.0	1916	14.3	1930	1.2
1903	2.5	1917	inap.	1931	inap.
1904	1.9	1918	11.5	1932	12.0
1905	3.0	1919	4.6	1933	6.0
1906	20.0	1920	0.0	1934	13.8
1907	45.3	1921	4.8	1935	1.1
1908	5.2	1922	8.1	1936	0.2
1909	8.6	1923	38.3	1937	11.4
1910	0.0	1924	0.7	1938	14.6
1911	0.0	1925	3.9	1939	inap.
1912	11.6	1926	1.4	1940	2.5
1913	0.0	1927	14.8		

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE FEBRERO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	13.6	1914	15 2	1928	13.8
1901	13.0	1915	.....	1929	14.7
1902	13.7	1916	.....	1930	13.0
1903	14.6	1917	13.7	1931	13.3
1904	12.7	1918	14.0	1932	14.1
1905	12.6	1919	13.8	1933	14.0
1906	11.1	1920	14.3	1934	12.9
1907	11.4	1921	12.6	1935	11.0
1908	13.5	1922	14.2	1936	14.1
1909	13.4	1923	13.1	1937	14.3
1910	15.2	1924	13.4	1938	12.5
1911	13.4	1925	12.5	1939	14.2
1912	13.9	1926	12.7	1940	13.2
1913	15.3	1927	12.9		

NOTA.—Hora del meridiano 90°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — FEBRERO DE 1940

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.7	....	....	....	....	19.43	20.00	0.17	1.7
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0	0.0
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.6	inap.	....	....	0.2	....	....	....	....	....	14.15	18.50	0.22	0 8
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
Total	0.0	0.0	0 0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0,6	inap.	0.0	0.0	0.2	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0				2.5

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Febrero de 1940

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	4.5	18.1	13.3
2	6.7	20.6	11.1
3	5.2	21.0	14.8
4	6.9	21.4	12.1
5	8.0	20.8	13.2
6	5.1	23.0	12.5
7	1.2	22.6	12.4
8	4.2	21.7	11.9
9	6.2	22.2	12.3
10	6.8	21.1	11.2
11	3 2	22.4	12.1
12	6.7	24.1	15.1
13	6.2	23.8	13.9
14	4.9	23.6	15.2
15	9.7	21.8	14.5
16	11.1	20.5	12.2
17	7.4	20.2	9.1
18	1.1	18.5	9.5
19	1.0	25.0	12.3
20	6.3	20.4	13.4
21	3.2	22.4	14.4
22	5.0	23.8	14.8
23	5.6	19.2	16.6
24	5.6	24.0	13.9
25	4.1	20.3	12.1
26	2.7	23.5	13.6
27	6.1	24.1	14.9
28	6.2	23.5	15.6
29	5.0	25.9	14.2
Media:	5.3	22.1	13.2

RADIACION SOLAR

FEBRERO DE 1940

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL — A. M.					P. M.				Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
	6h	12h	18h	5·0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	5.7	6.9	6.4	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.16	145	207	65	417
2	6.4	7.0	5.6	.05	1.08	1.23	1.22		.00	.18	.00	.00	1.23	127	248	76	451
3	5.1	6.1	5.9	.00										87	241	101	429
4	5.6	5.6	6.7	.00	.79	94	1.19		.00	.00	.00	.00	1.12	96	202	95	393
5	7.4	4.4	5.5	.00	.00	.00	1.20		.00	.09	.00	.00	1.49	74	214	97	385
6	4.5	3.4	1.3	.07	.55	1.30	1.39		.00	.00	.00	.00	1.39	62	295	79	437
7	2.1	2.8	2.5	.07	.56	1.32	1.40		.00	.00	.00	.00	1.40	124	358	171	653
8	3.7	3.9	4.2	1.22	1.25	1.41	1.08		.44	.38	.12	.23	1.54	129	323	187	639
9	3.0	3.4	2.9	.00	.00	.00	.00		1.10	.79	.79	.18	1.36	114	300	144	558
10	3.7	4.4	4.1	.46	.20	.88	.00		.20	.14	.14	.12	1.32	55	298	25	378
11	4.4	4.8	3.9											121	283	141	545
12	3.9	4.3	4.4	.30	.79	1.00	1.12		.00	.00	.00	.00	1.21	118	186	29	333
13	4.8	5.6	4.2	1.00	.96	1.00	.86		.00	.00	.00	.00	1.21	98	179	74	351
14	6.3	7.5	5.2	1.06	1.20	1.21	1.20		.00	.00	.00	.00	1.42	86	194	86	366
15	6.4	5.2	4.9	.00	.00	.00	.32		.00	.09	.07	.05	1.32	108	276	114	498
16	7.3	4.4	2.9	1.32	1.26	.06	1.23		.00	.12	.07	.05	1.32	126	279	94	499
17	3.0	2.0	2.5	.98	.46	.12	.00		.00	.00	.00	.00	1.61	91	324	143	558
18	2.2	1.8	1.9	.00	.25	1.12	1.32		.00	.00	.00	.00	1.61	28	293	181	502
19	2.2	3.8	2.7	1.12	1.20	1.40	1.40		.60	.28	.20	.18	1.64	90	366	183	639
20	3.4	3.8	3.7	1.08	.136	.18	.00		.00	.00	.00	.00	1.36	121	229	97	447
21	4.5	5.0	3.9	.00	.00	.00	.00		.90	.46	.28	.00	1.21	93	251	8	352
22	4.0	6.6	4.4	.00	.86	.98	1.10		.55	.57	.12	.05	1.28	114	244	126	484
23	4.5	4.6	4.3	.35	.42	.88	.90		1.10	.79	.57	.35	1.28	111	261	126	498
24	3.9	4.6	2.5	.37	.96	1.04	1.00		1.32	1.20	1 08	.90	1.35	144	237	209	590
25	4.3	4.2	3.5	.83	.30	.76	1.02		.79	.55	.30	.05	1.36	93	244	207	544
26	5.0	5.4	2.8	.23	.00	.00	.00		1.21	.98	.72	.49	1.54	90	315	104	509
27	4.0	4.8	1.7	.00	.00	.00	.00		.98	.79	.53	.25	1.49	88	216	201	505
28	4.4	4.5	2.9	.00	.51	.96	1.18		1.00	.62	.12	.05	1.32	74	214	98	386
29	3.5	4.5	2.8	.23	.00	.00	.00		1.20	.51	.25	.02	1.28	40	280	64	384
Max.	7.4	7.5	6.7	1.32	1.36	1.40	1.40		1.32	1.20	1.08	.90	1.64	% 26	% 55	% 19	653

NOTA.---La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 13730 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 473 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

M57cl

THE UNIVERSITY OF ILLINOIS
SEP 8 1942

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE MARZO DE 1940

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h.36m.47s.67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS: Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas: 7	14	21	PRESION A 0° 500 +: Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo: Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°	°	°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	16.3	28.0	5.5	22.5	1.0	47	16	34	82.3	83.7	80.1	0.0	SSW	1.5	6.1	N	9.7	2	3.8
2	15.6	27.0	6.4	20.6	1.8	70	22	42	81.6	83.0	79.9	inap.	NNW	3.6	19.3	W	7.3	5	3.2
3	15.2	26.3	6.1	20.2	1.7	86	21	37	81.1	82.9	79.1	0.0	NNW	2.4	7.0	NNW	11.4	inap.	3.4
4	16.1	27.1	7.0	20.1	2.0	57	16	41	80.7	82.2	78.9	inap.	WSW	2.7	13.6	WSW	8.6	4	4.1
5	16.9	25.3	10.5	14.8	6.4	71	27	45	80.6	81.7	79.4	inap.	SW	2.5	7.5	WNW	7.5	8	3.4
6	15.5	25.2	5.9	19.3	2.4	86	30	24	80.5	81.6	78.6	0.0	SW	3.1	11.0	W	11.0	6	4.4
7	16.0	25.2	7.0	18.2	2.0	56	19	39	81.0	82.5	79.4	0.0	NW	3.8	8.9	NNE	10.0	9	4.8
8	14.0	27.0	5.5	21.5	1.5	73	24	65	80.3	81.6	78.3	1.0	SW	1.1	13.8	NNW	8.0	10	2.7
9	15.3	23.7	7.1	16.6	3.4	74	27	52	80.4	81.6	78.8	0.0	SSW	1.7	8.6	SW	7.6	10	2.6
10	16.5	26.8	7.0	19.8	3.2	75	23	43	80.6	81.9	78.9	0.0	SW	3.1	12.4	S	8.7	6	4.2
11	15.8	24.3	8.7	15.6	4.8	64	16	51	81.4	82.5	80.4	0.0	SSW	3.4	17.0	SSW	8.3	10	3.2
12	15.9	26.5	5.1	21.4	0.8	75	11	32	81.2	82.5	79.8	0.0	WSW	4.4	19.2	SW	8.8	4	5.2
13	15.9	25.0	6.6	18.4	2.4	66	17	57	81.6	82.9	80.0	0.0	SW	4.8	11.1	SW-SSW	8.0	8	3.8
14	6.7	10.8	1.2	9.6	0.7	84	67	99	83.7	85.9	82.4	26.4	NNW	4.0	12.3	NNW	1.0	10	1.6
15	4.5	7.7	-0.2	7.9	-0.7	94	96	95	84.2	85.6	82.8	26.0	C	0.0	4.5	NNW	0.0	10	0.4
16	10.9	20.4	4.8	15.6	2.5	98	41	78	82.0	83.4	80.1	inap.	WSW	4.5	10.0	WSW	7.3	8	2.9
17	12.1	21.0	3.9	17.1	1.8	91	42	61	82.6	83.7	81.4	0.0	E	1.2	3.6	E	10.0	1	2.2
18	15.0	23.7	7.0	16.7	4.9	88	32	51	82.5	83.8	81.1	0.0	NW	2.3	4.0	N	8.8	4	3.6
19	15.6	23.3	7.8	15.5	5.0	79	37	42	81.0	82.5	79.1	0.0	ESE	2.1	8.6	SW	8.4	6	4.1
20	14.6	25.0	5.8	19.2	3.0	80	28	35	79.6	80.8	78.0	0.0	SSW	3.3	11.5	SW	11.6	1	4.7
21	15.3	26.4	4.5	21.9	1.0	55	10	39	79.4	80.5	78.4	0.0	SW	3.8	9.5	WSW	11.7	3	4.9
22	15.9	27.6	5.0	22.6	2.0	67	19	29	80.0	81.2	78.7	0.0	WSW	3.8	11.8	SW	11.7	2	5.2
23	16.2	26.7	6.6	20.1	2.9	64	9	27	79.6	80.8	78.0	0.0	SSW	3.4	12.0	SSW	11.7	inap.	5.9
24	14.8	24.7	5.4	19.3	0.5	62	13	30	79.4	80.6	78.2	0.0	WSW	4.0	10.5	WSW	11.7	1	5.2
25	13.9	24.0	4.3	19.7	0.3	65	14	30	80.1	81.1	78.8	0.0	WSW	4.1	10.1	SW	11.9	inap.	5.2
26	13.8	25.2	3.6	21.6	-0.1	84	16	34	80.5	81.5	79.4	0.0	SSW	2.3	11.8	SW	11.6	inap.	5.5
27	15.0	24.0	6.0	18.0	1.1	69	20	31	81.3	82.6	80.1	0.0	WSW	5.7	12.0	SW	11.8	2	5.1
28	14.0	24.2	4.3	19.9	-0.8	62	10	37	81.7	82.8	80.8	0.0	SW	2.3	13.7	W	10.8	9	3.7
29	15.4	25.3	6.9	18.4	2.0	50	8	30	81.6	82.8	80.6	0.0	SSW	1.4	10.5	WNW	9.7	10	4.7
30	15.5	26.9	5.0	21.9	0.0	53	17	53	82.5	84.0	81.1	0.0	WNW	3.8	10.1	NNE	10.3	1	3.9
31	16.4	27.8	5.4	22.4	0.7	69	14	28	83.3	84.6	81.5	0.0	W	2.5	7.2	NNE	11.0	inap.	4.8
Media:	14.5	24.3	5.7	18.6	1.9	71	24	45	81.2	82.5	79.7	Total 47.4	SSW	2.4	19.3	W	Total 285.9	5	Total 122.4

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	20	S	33
NNE	18	SSW	72
NE	19	SW	63
ENE	33	WSW	53
E	31	W	30
ESE	47	WNW	19
SE	13	NW	33
SSE	13	NNW	26
		Calma	221

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 11
" " " medio nublados 7
" " " despejados 13
" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante 3
" " " con lluvia inapreciable 4
Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes ..... 69.9 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los días: 7, 8, 9, 28, y 29.
Tempestad eléctrica, el diá 14.
Truenos lejanos, el día 4.
Relampagueo, el día 4.
Granizada, el día 14.
Nevada, el día 14.
Rocío abundante los días: 21, 26 y 27.
Niebla densa, el día 15.
Tolvanera, el día 12.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	17.6	1914	9.9	1928	18.0
1901	3.7	1915	.....	1929	0.2
1902	1.6	1916	17.3	1930	0.0
1903	1.0	1917	5.8	1931	0.8
1904	32.8	1918	35.3	1932	1.0
1905	14.3	1919	7.1	1933	4.6
1906	25.3	1920	inap.	1934	4.4
1907	0.0	1921	4.7	1935	10.7
1908	2.2	1922	34.4	1936	1.0
1909	0.0	1923	7.9	1937	36.9
1910	7.2	1924	0.0	1938	10.8
1911	8.6	1925	16.5	1939	4.7
1912	inap.	1926	14.1	1940	47.4
1913	10.2	1927	19.6	1941	

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MARZO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	14.7	1914	16.0	1928	15.9
1901	14.7	1915	.....	1929	15.9
1902	15.7	1916	.....	1930	16.4
1903	15.0	1917	15.5	1931	15.5
1904	13.2	1918	13.6	1932	14.9
1905	12.9	1919	15.0	1933	15.2
1906	14.7	1920	16.6	1934	12.6
1907	14.3	1921	15.6	1935	15.0
1908	15.1	1922	16.0	1936	16.9
1909	16.2	1923	15.6	1937	15.1
1910	15.0	1924	17.1	1938	15.7
1911	14.3	1925	14.5	1939	15.1
1912	18.6	1926	15.9	1940	14.5
1913	17.0	1927	15.7	1941	

NOTA.—Hora del meridiano 90°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — MARZO DE 1940

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	....	....	....	....	....	....	15.00	16.55	1.30	inap.
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	18.27	18.35	0.07	inap.
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	....	17.05	17.30	0.25	inap.
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.7	0.1	0.2	....	....	....	....	....	....	15.37	18.00	1.57	1.0
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	3.0	7.2	5.9	1.3	0.7	0.9	1.4	16.50	24.00	6.10	20.4
15	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	0.8	1.7	0.1	0.6	1.0	0.9	0.7	1.8	0.6	inap.	0.3	inap.	....	....	....	....	....	....	0.00	17.05	16.50	26.0
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	....	....	16.15	16.25	0.10	inap.
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0 0
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
31	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
Total	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	0.8	1.7	0.1	0.6	1.0	0.9	0.7	1.8	0,6	0.7	0.4	3.2	7.2	5.9	1.3	0.7	0.9	1.4				47.4

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Marzo de 1940

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	7.5	27.5	16.8
2	7.6	26.5	14.9
3	6.1	26.0	15.3
4	8.2	26.8	15.7
5	11.5	23.5	17.7
6	6.9	22.3	17.7
7	8.2	23.6	15.6
8	6.4	24.0	14.1
9	8.6	22.2	14.7
10	8 3	26.7	16.5
11	10 0	21.8	15.0
12	6.7	26.5	16.4
13	7.8	23.7	14.1
14	7.6	8.4	1.2
15	2.7	5.6	6.7
16	5.4	18.3	11.4
17	5.1	18 8	14.1
18	8.1	22.5	15.1
19	9.2	22.2	15.0
20	7.1	23.4	14.1
21	6.2	24.6	15.0
22	6.3	26.1	17.3
23	8.3	25.9	15.9
24	6.9	24.2	13.9
25	5.9	22.9	13.1
26	5.2	24.7	13.5
27	8.3	22.7	15.2
28	5.6	22.5	13.7
29	8.3	24.4	15.6
30	6,3	26.0	15.7
31	6.8	26.1	16.2
Media:	7.2	23.0	14.4

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

MARZO DE 1940

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5·0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	5.3	5.4	3.9	0.57	.62	.30	.53		.76	.00	.00	.00	1.54	97	278	157	532
2	6.8	6.5	5.2	.00	.00	.00	.32		.00	.00	.00	.00	1.51	114	155	24	293
3	5.9	7.7	4.2	.76	.74	.79	1.00		1.10	.90	.79	.66	1.32	153	300	167	620
4	4.5	6.4	4.4	.28	.36	1.12	1.24		.69	.38	.06	.00	1.41	164	101	14	279
5	7.0	5.7	6.8	.00	.66	.98	1.14		.88	.68	.46	.32	1.47	110	148	20	278
6	6.6	6.5	3.4	.60	.90	1.00	1.32		1.02	.00	.00	.00	1.52	156	114	36	306
7	4.7	4.8	4.6											100	263	97	460
8	4.8	6.4	8.3	.79	.46	.86	.81		.00	.00	.00	.00	1.14	154	98	44	296
9	6.1	6.4	5.8	.94	.57	1.10	.14		.00	.00	.00	.00	1.23	109	147	78	334
10	5.9	6.0	6.3	.00	.60	.35	.28		.32	1.00	.60	.55	1.52	161	104	44	309
11	5.8	6.3	5.4	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.42	157	98	24	279
12	5.5	4.1	4.5	.00	.00	.00	.18		.25	.18	.07	.00	1.41	225	304	206	735
13	5.2	5.6	4.1	.98	1.10	1.18	1.39		1.41	.00	.00	.00	1.26	151	99	136	386
14	6.7	5.7	5.9	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.51	14	22	122	158
15	5.2	6.4	7.1	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.00	3	8	2	13
16	6.4	8.1	6.3	.00	.00	.00	1.10		.00	.00	.00	.00	1.39	108	157	21	281
17	6.0	6.0	7.2	.00	.00	1.00	1.16		.00	.00	.00	.00	1.41	100	264	10	374
18	7.0	5.9	6.5	.51	.55	.76	1.02		.00	.00	.00	.00	1.46	100	304	205	609
19	6.8	7.2	5.5											224	101	29	354
20	6.2	6.0	4.6	.98	1.04	1.14	1.26		.94	.86	.42	.28	1.38	160	316	128	604
21	4.3	3.9	3.9	.57	.64	1.18	1.12		.90	.81	.25	.07	1.46	154	311	167	632
22	4.3	5.4	5.3	.79	.81	.92	.94		.68	.09	.28	.28	1.56	316	284	171	771
23	5.1	4.6	3.9	.46	.60	.76	.79		.23	.12	.05	.00	.98	128	304	144	576
24	4.2	4.2	2.7	.20	.09	.12	1.30		1.00	1.10	1 16	1.10	1.39	156	279	136	571
25	4.3	3.6	2.8	.18	.12	.12	1.26		.98	.88	.68	.57	1.54	144	311	141	596
26	5.0	5.1	4.1	.22	.14	.72	1.14		.75	.28	.00	.00	1.26	188	300	169	657
27	5.7	5.7	3.8	.00	.72	.82	1.14		.75	.18	.14	.00	1.44	201	306	138	645
28	4.1	2.7	3.5	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	.42	208	322	139	669
29	3.9	3.2	3.1	.00	.00	.00	.00		.00	.00	.00	.00	1.02	109	263	128	500
30	3.5	4.4	4.3	.29	.36	1.12	1.16		.39	.12	.00	.00	1.44	100	263	117	480
31	5.2	6.4	4.0	.72	1.12	1.22	.78		1.29	.78	.69	.00	1.52	255	386	265	706
Max.	7.0	8.1	8.3	.98	1.12	1.22	1.39		1.41	1.10	1.16	1.10	1.56	% 32	% 48	% 20	771

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 14303 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 461 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

M57cl

THE LIBRARY OF THE
SEP 8 1942
UNIVERSITY OF ILLINOIS

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE ABRIL DE 1940

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h.36m.47s.67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURAS Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación	Mínima a la intemperie	Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° 500!+ Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°		°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	17.7	28.6	7.5	21.1	2.6	58	15	35	82.9	84.4	81.2	0.0	SSW	2.3	8.6	SW	9.8	1	5.0
2	18.3	28.1	9.5	18.6	4.6	58	10	29	82.0	83.2	80.7	0.0	SW	5.1	15.0	SW	10.1	3	5.4
3	17.8	28.9	6.8	22.1	1.5	60	17	13	81.5	83.0	80.0	0.0	W	3.1	9.5	SW	9.7	1	5.2
4	17.6	29.0	7.0	22.0	2.5	53	17	28	81.3	82.8	79.6	0.0	ESE	2.4	7.0	SSE	10.2	2	4.4
5	18.4	29.2	8.9	20.3	4.3	48	20	21	81.2	82.9	79.3	0.0	SW	5.0	13.5	SW	10.8	2	5.0
6	18.9	27.5	11.0	16.5	4.7	32	12	17	80.5	81.4	79.0	0.0	WSW	5.7	12.6	SSW	12.1	1	5.8
7	17.0	26.7	8.0	18.7	2.8	40	14	21	81.0	82.2	79.5	0.0	SSW	4.4	12.6	SSW	11.1	*inap.*	6.7
8	15.8	27.5	4.5	23.0	-0.3	45	13	28	81.5	83.2	79 6	0.0	WNW	5.6	10.1	WNW	11.6	*inap.*	4.6
9	15.8	26.8	6.0	20.8	3.0	69	9	29	81.8	83.4	80.2	0.0	SE	3.9	10.3	SSE	10.0	6	4.5
10	16.5	26.7	5.6	21.1	1.9	52	12	24	81.8	82.8	80.7	0.0	SSW	2.3	13.5	ESE	12.0	*inap.*	5.1
11	17.3	27.5	7.3	20.2	3.0	48	18	34	82.3	83.7	80.7	0.0	ESE	1.7	8.0	NW	9.3	5	4.8
12	14.0	22.5	8.7	13.8	5.3	62	53	64	84.7	85.8	83.7	*inap.*	NNW	4.5	11.2	NNW	5.8	6	3.0
13	11.0	18.1	5.2	12.9	5.4	83	48	82	84.8	86.0	83.5	3.3	NNW	1.9	8.5	NW	4.2	10	1.7
14	15.6	25.7	5.4	20.3	2.9	94	23	41	83.3	84.8	81.0	0.0	WNW	2.7	7.3	N	10.0	2	4.4
15	18.1	27.3	8.9	18.4	5.3	69	25	46	81.8	83.1	80.1	*inap.*	SW	3.0	9.0	SW	9.5	4	5.0
16	19.2	26.3	13.5	12.8	12.0	57	26	32	81.3	82.9	79.7	0.0	S	1.9	9.1	SW	7.3	8	4.4
17	19.6	27.5	13.4	14.1	10.2	45	17	28	80.0	81.6	78.2	0.0	WSW	4.9	12.7	WSW	9.1	10	5.2
18	17.9	26.5	11.1	15.4	8.8	46	23	45	79.5	81.4	77.9	0.0	WNW	2.9	12.3	WNW	9.4	10	4.4
19	16.7	27.2	7.5	19.7	4.0	62	13	35	83.3	84.2	80.8	0.0	WNW	3.2	8.2	N	12.2	1	5.1
20	16.5	26.5	7.0	19.5	4.0	66	12	37	83.4	84.4	8.17	0.0	WNW	3.3	6.5	NNE	10.0	5	4.8
21	17.3	28.0	5.6	22.4	3.4	69	17	44	82.4	84.3	80.0	0.0	S	1.0	7.5	NNW	10.0	2	5.1
22	16.8	27.8	9.4	18.4	6.4	67	17	49	81.0	82.0	79.6	1.1	NW	2.1	15.3	WSW	8.4	5	3.8
23	17.5	28.0	8.6	19.4	5.8	74	26	36	81.0	82.1	79.5	*inap.*	SSW	1.2	9.0	WSW	7.6	4	3.1
24	18.1	26.9	8.7	18.2	5.2	62	22	28	81.3	82.3	79.7	*inap.*	S	1.4	7.1	NNW	8.9	6	3.9
25	19.3	29.1	8.5	20.6	5.0	46	18	24	81.2	82.4	79.3	0.0	S	1.8	9.0	N	9.5	8	4.4
26	19.0	30.0	9.1	20.9	6.0	51	18	36	81.9	83.3	80.0	0.0	SW	1.7	6.3	W	6.9	6	4.3
27	19.0	28.2	10.5	17.7	7.7	60	21	37	82.2	83.4	80.7	*inap.*	NNW	2.7	9.6	NW	7.0	3	3.6
28	19.2	27.5	10.2	17.3	7.4	62	25	37	82.4	83.4	80.8	0.0	NW	1.4	1.02	WNW	10.2	3	4.2
29	19.4	29.0	10.0	19.0	6.5	55	23	34	82.6	84.0	81.1	*inap.*	N	1.6	16.0	WNW	8.8	2	3.8
30	20.0	30.2	11.9	18.3	8.5	58	19	38	82.9	85.5	81.2	*inap.*	ESE	1.9	18.6	NNE	7.8	4	5.0
Media:	17.5	27.3	8.5	18.8	5.0	58	20	35	81.9	83.3	80.3	Total 4.4	S	1.5	18.6	NNE	Total 279.3	4	Total 135.7

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	25	*S*	66
N N E	18	*S S W*	62
N E	21	*S W*	56
E N E	28	*W S W*	59
E	23	*W*	34
E S E	49	*W N W*	54
S E	23	*N W*	37
S S E	13	*N N W*	53
		Calma	99

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados 5
" " " medio nublados 10
" " " despejados 15
" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante 2
" " " con lluvia inapreciable 7
Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes ..... 74.3 mm.

FENOMENOS DIVERSOS

Halo solar los días: 17, 20 y 24.
Tempestad eléctrica, el diá 22.
Truenos lejanos, los días, 13, 15 y 30.
Granizada, el día 22.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE ABRIL

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	17·2	1914	38.8	1928	4.2
1901	12.8	1915	0.8	1929	1.6
1902	1.0	1916	23.0	1930	26.9
1903	20.8	1917	40.7	1931	16.0
1904	45.7	1918	35.4	1932	6.0
1905	10.0	1919	13.3	1933	3.9
1906	35.2	1920	1.0	1934	32.9
1907	30.0	1921	12.8	1935	3.2
1908	13.3	1922	27.0	1936	16.0
1909	20.9	1923	36.8	1937	23.8
1910	6.5	1924	18.3	1938	23.9
1911	9.2	1925	42.9	1939	72.5
1912	0.0	1926	47.7	1940	4.4
1913	30.2	1927	23.3	1941	

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE BRIL

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	16.7	1914	16.9	1928	17.0
1901	16.5	1915	.....	1929	18.4
1902	18.2	1916	.....	1930	15.0
1903	17.1	1917	16.1	1931	15.7
1904	15.5	1918	16.8	1932	16.2
1905	16.4	1919	15.7	1933	17.7
1906	15.6	1920	18.1	1934	14.8
1907	15.3	1921	17.0	1935	16.6
1908	16.2	1922	17.7	1936	16.1
1909	16.9	1923	17.1	1937	17.1
1910	17.7	1924	17.6	1938	16.4
1911	17.2	1925	16.2	1939	15.6
1912	20.2	1926	15.4	1940	17.5
1913	16.3	1927	16.7	1941	

NOTA.—Hora del meridiano 90

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — ABRIL DE 1940

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	HORAS																											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	11.36	18.53	0.33	inap.
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	0.6	2.5	0.2	....	....	....	....	....	16.17	18.25	2.08	3.3
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	....	....	....	....	....	16.52	17.50	0.58	inap.
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	1.1	inap.	....	....	....	....	....	....	15.20	17.25	2.05	1.1
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	inap.	....	....	....	....	....	....	15.09	17.40	1.21	inap.
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	18.37	18.45	0.08	inap.
24	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	....	....	16.10	16.15	0.05	inap.
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	inap.	inap.	....	....	....	....	....	15.57	18.55	2.41	inap.
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	....	....	16.47	16.49	0.02	inap.
30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Total	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	inap.	0.0	0.0	0.0	inap.	1.7	2.5	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				4.4

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Abril de 1940

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	8.8	27.9	17.5
2	10.6	26.5	18.2
3	8.1	26.7	18.7
4	8.5	27.0	17.5
5	10.9	27.5	18.3
6	13.9	26.5	16.1
7	9.2	25.9	15.4
8	5.5	26.6	17.0
9	7.1	26.7	14.8
10	6 8	26.2	17.6
11	8 7	26.7	17.2
12	11.0	27.0	9.9
13	6.7	17.5	11.9
14	6.9	24.4	16.7
15	10.0	26.0	18.7
16	14.9	25.0	19.5
17	14.9	27.0	18.7
18	14.0	24.5	15.6
19	9.2	26.0	16.7
20	8.2	24.1	16.3
21	8.2	26.4	18.6
22	10.5	27.0	15.2
23	9.6	28.0	18.3
24	10.1	24.6	18.9
25	10.1	27.8	19.2
26	11.1	28.0	19.7
27	12.0	26.6	19.1
28	11.8	26.8	19.6
29	11.6	28.4	21.0
30	12,9	29.5	19.5
Media:	10.1	26.0	17.4

Hora del meridiano 90°

RADIACION SOLAR

ABRIL DE 1940

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7					
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5·0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
1	4.3	3.8	5.3											68	287	76	431
2	5.5	5.5	3.8	.00	.00	.68	1.04	1.51	.44	.25	.20	.14	1.54	40	123	79	242
3	4.6	3.5	8.6											93	202	142	437
4	4.2	4.6	4.8	.00	.00	.00	1.25	1.40	.00	.00	.00	.00	1.47	110	236	148	494
5	4.5	5.7	4.6	.23	.46	.76	.96	1.10	.72	.44	.42	.20	1.14	116	294	120	530
6	3.7	4.0	2.4	.00	.00	.00	1.21	1.52	1.10	.94	.66	.42	1.62	118	214	79	411
7	4.0	4.2	1.7	.00	.00	.00	.07	1.60	1.32	1.22	1 00	.72	1.60	105	306	147	558
8	3.1	3.0	3.3	.57	.66	.90	1.22	1.49	.96	.68	.57	.51	1.54	122	277	135	534
9	5.3	4.8	3.1	.00	.16	.62	.68	1.23	.70	.20	.14	.12	1.26	124	229	99	452
10	3.7	4.1	8.1	.28	.30	.51	.53	1.35	.96	.51	.64	.51	1.39	55	166	76	297
11	3.7	4.8	5.2	.23	.42	.62	.66	.86	.20	.14	.09	.07	.88	40	124	86	250
12	5.3	8.3	6.9	.00	.00	.00	.00	.07	.60	.07	.05	.02	1.14	122	277	138	537
13	6.0	6.9	9.1	.00	.00	.00	.07	.83	.00	.02	.05	.02	1.07	22	71	90	183
14	6.9	6.0	5.1	.18	.30	.51	.86	1.46	1.21	.12	.05	.09	1.46	40	121	80	241
15	6.5	6.5	6.5	.00	.00	.00	.62	1.39	.02	.02	.12	.07	1.39	91	202	140	433
16	7.0	6.3	6.3	.00	.00	.25	.28	.53	.07	.05	.02	.16	1.42	65	190	71	326
17	5.5	4.4	4.7	.02	.35	.40	.51	.72	.12	.16	.18	.05	.86	88	225	86	399
18	5.1	7.2	2.5											120	197	62	379
19	5.4	5.8	4.0	.14	.51	.53	1.06	1.41	1.16	1.00	1.00	.98	1.46	118	214	88	420
20	5.2	3.4	2.4	.00	.00	.00	.00	1.21	1.08	.74	.51	.30	1.38	31	196	110	337
21	5.4	5.8	4.4	.00	.00	.00	.94	1.39	.05	.02	.02	.00	1.44	108	219	44	371
22	6.2	6.1	9.2	.79	.96	.96	.98	1.23	.02	.02	.02	.02	1.39	60	214	74	348
23	6.6	6.4	7.9	.00	.00	.00	.00	.94	.02	.00	.00	.00	1.26	32	242	81	355
24	6.4	5.3	6.5	.66	.68	.74	.66	1.23	.07	.18	.12	.05	1.54	87	235	104	426
25	4.6	5.8	4.2	.00	.00	.00	.16	1.22	.51	.23	.16	.12	1.35	67	274	81	422
26	4.7	6.0	6.0	.05	.09	.16	.18	.62	.05	.07	.07	.05	1.20	60	259	95	414
27	5.9	6.4	6.3	.02	.00	.02	.16	.90	.02	.05	.02	.00	.90	99	187	12	298
28	6.4	7.1	6.2	.00	.00	.00	.42	.53	.30	.12	.09	.14	1.08	62	128	65	255
29	5.4	6.9	6.3	.23	.44	.53	.46	.53	.05	.05	.02	.02	.57	65	190	79	334
30	6.6	6.6	5.1	.07	.14	.40	.64	1.10	.00	.00	.00	.00	1.16	102	188	31	321
														%	%	%	
Max.	7.0	8.3	9.2	.79	.96	.96	1.25	1.60	1.32	1.22	1.00	.98	1.62	21	55	24	558

NOTA.—La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 11525 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 384 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.

M57cl

THE LIBRARY OF THE
SEP 8 1942
UNIVERSITY OF ILLINOIS

SECRETARIA DE AGRICULTURA Y FOMENTO

DIRECCION DE GEOGRAFIA, METEOROLOGIA E HIDROLOGIA

SERVICIO METEOROLOGICO MEXICANO

OBSERVATORIO CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

MES DE MAYO DE 1940

Lat:= 19°24'17"9 N. Long:= 6h.36m.47s.67 W. de Greenwich Alt: 2308.6= m.

FECHAS	TEMPERATURA Media de 24 observaciones	Máxima	Mínima	Oscilación		Humedad relativa % Horas 7	14	21	PRESION A 0° 500 + Media	Máxima	Mínima	Lluvia de 0 a 24 horas	VIENTOS Velocidades en metros por segundo Dirección dominante	Velocidad media del dominante	Velocidad máxima y dirección		Insolación horas y décimos	Cantidad media de nubes 6 a 18 horas en décimos	Evaporación a la intemperie m. m.
	°	°	°		°				mm.	mm.	mm.	mm.							
1	17.7	30.4	10.4	20.0	7.0	70	18	83	83.6	85.7	81.1	11.6	NNW	1.0	11.0	ESE	8.7	4	3.9
2	16.2	25.9	8.0	17.9	7.1	90	40	47	84.0	85.6	81.6	0.0	N	2.7	8.3	ENE	9.8	2	4.3
3	16.9	27.3	7.6	19.7	5.5	77	26	54	82.8	84.1	80.6	0.2	SW	3.1	12.7	W	8.4	4	4.6
4	18.1	27.3	9.0	18.3	6.9	76	20	49	81.9	83.2	80.0	0.0	N	2.4	8.9	NNE	8.7	3	4.5
5	17.6	27.2	10.2	17.0	7.5	78	26	49	82.7	83.7	81.3	*inap.*	SW	2.0	11.0	SE	7.1	6	3.7
6	14.8	25.2	9.5	15.7	7.0	81	37	90	83.4	84.7	81.7	9.9	W	2.9	13.0	SSW	6.3	4	3.4
7	14.6	23.3	7.7	15.6	6.0	91	37	79	83.1	8.45	81.0	3.0	NNE	2.8	12.2	N	7.0	4	2.2
8	15.5	24.2	7.2	17.0	5.5	86	32	90	82.4	83.2	80.5	4.0	NW	4.1	10.6	WNW	9.7	5	4.0
9	14.3	22.1	7.2	14.9	7.0	89	53	69	82.8	83.6	81.6	*inap*	SW	2.4	12.2	NNW	6.8	6	2.8
10	14.7	22.3	7.6	1.47	6.0	84	40	67	83.0	84.3	81.3	0.2	WNW	1.8	6.8	SW	5.6	8	2.7
11	15.3	22.5	10.7	11.8	10.2	81	33	71	82.8	84.1	81.3	0.0	NNW	3.0	9.5	N	6.3	8	2.7
12	14.5	22.3	8.0	14.3	6.5	87	41	80	82.9	83.8	81.3	1.7	NW	2.1	8.5	SSW	6.3	9	2.6
13	14.3	23.2	8.0	15.2	6.2	82	26	93	82.2	84.0	80.9	8.1	NNE	2.7	9.2	NNE	3.6	10	2.1
14	14.6	23.7	7.8	15.9	6.7	92	31	92	82.2	83.5	80.2	1.3	SSW	2.9	11.6	WNW	9.3	7	3.3
15	15.5	24.0	7.0	17.0	5.3	87	35	52	83.1	84.7	81.5	*inap.*	NW	4.8	17.5	NW	10.4	10	3.7
16	16.0	24.6	8.9	15.7	7.0	83	29	99	83.5	85.0	81.6	14.5	N	3.3	9.3	WNW	9.6	8	3.9
17	15.9	23.2	10.1	13.1	9.0	95	30	70	82.7	84.3	81.3	0.5	WSW	3.2	13.0	W	6.7	6	2.2
18	17.2	25.3	9.3	16.0	7.8	87	30	53	82.0	83.0	80.4	0.7	WNW	1.1	9.1	NW	7.6	5	3.1
19	18.1	27.7	11.0	16.7	9.3	82	35	92	81.8	83.0	79.3	8.5	S	2.2	12.3	WSW	9.2	4	3.6
20	16.0	24.3	11.0	13.3	10.4	94	51	90	81.4	82.6	7.92	3.0	SW	3.2	10.0	SSW	6.4	6	3.3
21	16.7	26.1	9.0	17.1	7.8	92	42	97	82.0	84.5	80.3	1.7	SW	3.1	14.3	NNW	9.2	3	2.6
22	17.2	26.5	9.2	17.3	7.9	90	37	52	83.0	84.4	81.6	*inap.*	NNW	4.2	12.7	NNW	8.6	8	4.1
23	17.0	25.5	9.9	15.6	8.3	89	33	78	82.8	84.4	80.5	0.2	NW	3.2	17.2	WNW	8.9	9	2.2
24	15.3	23.5	9.7	13.8	9.0	93	36	89	81.6	82.8	79.6	3.2	S	1.8	15.1	NW	6.4	10	2.8
25	15.7	25.2	10.1	15.1	9.0	90	40	83	81.4	82.4	80.0	2.1	NNE	2.7	12.9	NW	5.6	8	4.6
26	18.0	26.0	9.7	16.3	7.5	88	34	62	82.1	83.0	80.9	1.6	S	1.9	12.9	WNW	8.1	7	3.1
27	15.1	20.4	11.9	8.5	10.0	86	82	87	82.7	83.5	82.3	1.1	N	2.8	7.3	NW	3.6	9	2.0
28	15.9	25.2	8.6	16.6	6.5	87	31	79	82.3	83.1	81.3	2.7	SW	2.0	7.9	NNW	7.1	6	2.0
29	15.4	23.1	9.9	13.2	8.0	89	55	66	82.7	83.7	81.8	0.7	SW	3.2	12.4	NW	3.0	8	1.1
30	16.1	23.5	9.3	14.2	7.5	75	51	70	83.2	84.1	81.4	0.9	WNW	2.2	16.1	WNW	7.6	7	3.5
31	17.5	25.7	9.7	16.0	7.4	88	33	48	83.1	84.5	81.4	0.6	N	3.8	11.1	N	10.8	2	6.0
Media:	16.0	24.7	9.1	15.6	7.5	86	37	74	82.6	83.9	80.9	Total 82.0	SW	2.7	17.5	NW	Total 232.4	6	Total 99.6

VIENTOS

Número de horas que sopló cada viento

N	73	*S*	47
N N E	31	*S S W*	37
N E	24	*S W*	73
E N E	19	*W S W*	41
E	21	*W*	36
E S E	28	*W N W*	56
S E	18	*N W*	55
S S E	12	*N N W*	44
		Calma	129

ESTADO DEL TIEMPO

Número de días nublados..... 12
" " " medio nublados..... 15
" " " despejados..... 4
" " " con lluvia de 0.1 mm. en adelante..... 24
" " " con lluvia inapreciable..... 4
Lluvia registrada del 1o. de enero al último día de este mes..... 156.3 mm.

FENÓMENOS DIVERSOS

Halo solar, los días: 14 y 22.
Halo lunar el día: 20.
Tempestad eléctrica, los días 1o. 6, 8, 16, 20 y 24.
Truenos lejanos, los días, 5, 7, 9, 12, 18, 19, 21, 22 25, 26, 27, 28, 30 y 31.
Relampagueo, los días, 7, 12, 19, 25 y 30.
Rocío abundante los días: 3, 7, 8, 10, 12 al 15, 18 y 22.
Granizada, el día 6.

LLUVIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS	AÑOS	LLUVIAS
	mm.		mm.		mm.
1900	59.4	1914	149.7	1928	65.4
1901	14.9	1915	10.2	1929	37.8
1902	22.3	1916	35.7	1930	101.6
1903	40.6	1917	23.9	1931	80.6
1904	65.4	1918	63.4	1932	42.0
1905	33.9	1919	8.1	1933	17.8
1906	38.1	1920	111.5	1934	54.9
1907	101.6	1921	32.1	1935	92.2
1908	153.0	1922	50.3	1936	103.0
1909	28.0	1923	30.1	1937	101.9
1910	16.6	1924	56.1	1938	22.3
1911	53.7	1925	49.5	1939	27.4
1912	36.5	1926	35.6	1940	82.0
1913	33.5	1927	34.9	1941	

TEMPERATURAS MEDIAS REGISTRADAS EN TACUBAYA DURANTE LOS MESES DE MAYO

AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS	AÑOS	TEMPERATURAS
	°		°		°
1900	16.9	1914	16.6	1928	16.5
1901	17.9	1915	.....	1929	16.8
1902	17.4	1916	.....	1930	17.3
1903	17.9	1917	18.3	1931	17.0
1904	16.0	1918	17.0	1932	17.5
1905	18.9	1919	18.1	1933	19.0
1906	17.6	1920	16.3	1934	16.0
1907	15.9	1921	17.5	1935	17.5
1908	17.4	1922	18.1	1936	16.2
1909	17.9	1923	19.0	1937	16.3
1910	17.6	1924	17.8	1938	17.2
1911	16.3	1925	15.8	1939	16.5
1912	18.8	1926	16.4	1940	16.1
1913	16.9	1927	18.6	1941	

NOTA.—Hora del meridiano 90°

CANTIDADES HORARIAS DE LLUVIAS — MAYO DE 1940

Fechas	0-1	1-2	2-3	3-4	4-5	5-6	6-7	7-8	8-9	9-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	Principio	Fin	Duración	Total
	HORAS																											
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	h. m.	h. m.	h. m.	m. m.
1	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	4.4	5.9	1.3	....	....	....	17.35	20.50	3.15	11.6
2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
3	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.2	....	....	....	....	inap.	....	....	....	15.20	20.30	0.35	0.2
4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
5	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	....	....	....	15.50	15.55	0.05	inap.
6	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.7	4.1	0.3	0.3	0.3	1.8	2.2	0.2	....	....	15.45	21.40	5.55	9.9
7	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	inap	....	1.5	0.8	0.5	....	0.2	inap.	14.55	23.30	5.52	3.0
8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3.3	0.4	0.3	....	....	19.35	22.00	2.25	4.0
9	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	....	....	....	....	....	....	....	14.55	15.25	0.30	inap.
10	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	inap.	0.2	....	....	....	....	7.20	19.13	2.09	0.2
11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.0
12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	1.2	....	inap.	....	0.5	....	....	....	15.49	20.30	1.33	1.7
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	1.0	4.3	2.1	0.7	....	17.55	22.30	3.25	8.1
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	0.7	0.6	....	....	....	18.38	20.30	1.42	1.3
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	inap.	inap.	....	....	18.51	21.10	1.09	inap.
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3.5	10.5	0.5	....	....	....	18.28	20.40	2.12	14.5
17	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	inap.	....	....	....	0.3	0.2	....	15.05	22.40	2.45	0.5
18	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	....	....	....	0.7	....	13.05	23.00	0.45	0.7
19	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	0.9	1.8	4.5	1.3	....	16.20	22.50	3.45	8.5
20	....	....	....	....	0.2	inap.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.1	0.4	0.8	....	....	1.5	....	....	....	4.56	21.00	1.40	3.0
21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	0.1	0.4	0.4	0.3	0.5	....	16.37	23.00	6.23	1.7
22	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	inap.	....	....	....	....	....	....	....	15.43	16.50	1.07	inap.
23	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	0.2	inap.	....	....	....	....	16.25	19.30	15.5	0.2
24	....	0.3	0.4	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.0	1.5	....	....	....	....	....	....	1.35	17.55	2.35	3.2
25	....	0.8	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.1	inap.	1 2	....	....	....	....	....	....	....	1.05	16.35	2.25	2.1
26	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.1	1.1	....	....	0.4	....	....	....	....	15.55	20.00	1.40	1 6
27	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	0.7	inap.	0.1	0.3	....	....	....	....	....	....	....	12.25	16.30	2.55	1.1
28	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	2.5	0.2	....	....	....	....	....	....	15.34	17.35	1.28	2.7
29	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	inap.	....	....	....	....	....	....	....	0.3	0.4	....	13.40	23.10	2.10	0.7
30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0.9	....	....	....	....	....	....	....	16.30	17.00	0.30	0.9
31	....	0.4	0.2	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.25	2.20	0.55	0.6
Total	0.0	1.5	0 6	0.0	0.2	inap.	0.0	inap.	inap.	0.0	0.0	0.0	inap.	0.7	0.8	4·6	8.9	2.8	10.0	25 9	14.0	8.0	4.0	inap.				82.0

Temperatura del aire a la sombra

Mes de Mayo de 1940

Fechas	7 h.	14 h.	21 h.
	°	°	°
1	11.6	28.3	12.2
2	9.4	24.9	16.4
3	9.3	26.3	16.0
4	10.7	26.6	18.8
5	11.3	25.6	17.2
6	11.0	23.5	11.6
7	9.1	20.8	11.9
8	9.3	23.5	13.9
9	10.4	19.4	12.4
10	10.1	20.2	15.8
11	11 5	21.8	15.1
12	10 3	21.4	13.2
13	10.2	20.6	10.7
14	9.1	21.8	11.9
15	8.9	22.9	15.8
16	10.2	23.0	12.8
17	11.5	22.6	14.8
18	10.8	25.1	18.3
19	13.7	26.4	13.8
20	12.2	23.2	14.4
21	10.3	25.0	14.0
22	11.0	25.0	17.7
23	11.4	24.2	14.8
24	11.4	23.0	12.8
25	12.2	23.4	14.1
26	11.4	24.6	17.2
27	13.6	15.4	13.4
28	10.3	23.6	15.9
29	12.9	17.4	15.5
30	12.8	21.6	15.2
31	11,3	25.3	16.8
Media:	11.0	23.1	14.7

Hora del meridiano 90°

RADIACIÓN SOLAR

MAYO DE 1940

Intensidades y sumas de la radiación solar obtenidas con los diagramas del Pirheliógrafo y Solarígrafo.

FECHAS	Tensión del vapor de agua atmosférico en milímetros — Tiempo medio del meridiano 105° W de Greenwich			DISTANCIAS ZENITALES DEL SOL									Máximas diarias del pirheliógrafo en cal-gr. por minuto y cm²	Sumas diarias del Solarígrafo en cal. gr. por cm² en superficie horizontal			
				78°7	75°7	70°7	60°0	0°0	60°0	70°7	75°7	78°7		De la salida del Sol a las 10 horas	De las 10 a las 14 horas	De las 14 h. a la puesta del Sol	Suma total
				A. M.					P. M.								
	6h	12h	18h	5·0	4.0	3.0	2.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0					
1	2.3	6.0	8.8	.00	.00	.00	.00	1.39	.00	.00	.00	.00	1.40	86	208	63	357
2	7.9	8.6	5.3	.00	.00	.00	.00	1.36	.00	.00	.00	.09	1.38	127	145	137	409
3	6.7	7.4	6.7	.02	.12	.20	1.00	1.21	.49	.07	.02	.02	1.26	102	279	256	637
4	6.5	5.7	6.8	.00	.00	.23	.79	1.38	.12	.07	.09	.07	1.44	86	208	63	357
5	7.6	8.7	6.9	.00	.00	.20	.42	1.14	.40	.44	.33	.30	1.26	65	175	79	319
6	8.2	9.2	9.0	.46	.44	.12	.14	.68	.00	.00	.00	.16	1.16	140	153	46	339
7	8.0	9.0	9.4	.90	.42	.25	.20	1.21	.00	.00	.00	.00	1.36	105	234	89	428
8	7.3	8.7	6.1	1.00	.66	.12	.09	1.36	.33	.02	.02	.02	1.44	85	204	107	396
9	8.3	9.7	7.7	.07	.42	.18	.30	1.16	.09	.07	.05	.02	1.23	103	161	81	348
10	6.9	8.0	7.0	.00	.00	.00	.02	.57	.02	.00	.00	.00	.86	94	136	172	402
11	8.3	7.5	7.4	.07	.00	.07	.07	.66	.64	.09	.12	.07	1.21	25	160	105	290
12	8.1	8.4	7.4	.00	.00	.00	.20	.20	.00	.00	.00	.00	.74	67	145	71	283
13	7.4	5.2	7.6	.44	.18	.18	.18	.12	.09	.05	.14	.07	1.20	50	45	25	120
14	7.8	7.8	6.1	.00	.00	.00	.00	.44	.18	.07	.07	.12	1.23	50	149	89	288
15	6.8	6.7	5.7	1.12	.96	.90	.86	.62	.62	.09	.07	.12	1.36	162	244	172	578
16	7·6	7.8	6.0	.00	.00	.00	.00	.90	.16	.20	.09	.23	1.28	85	202	110	397
17	9.6	8.6	8.3	.90	.35	.09	.09	.07	.05	.02	.02	.02	1.26	94	170	84	348
18	8.4	8.5	6.3	.00	.00	.00	.00	.16	.09	.30	.18	.16	1.30	87	246	67	400
19	9.3	8.4	8.9	.53	.30	.20	.00	1.23	1.00	.16	.14	.12	1.25	91	225	95	411
20	10.5	10.5	11.0	.00	.18	.30	.33	1.10	.00	.00	.00	.00	1.10	109	169	58	336
21	8.6	11.2	9.6	.02	.05	.02	.96	1.08	.00	.00	.00	.00	1.38	74	213	38	325
22	8.7	8.1	8.9	.07	.05	.07	.00	1.16	.02	.02	.00	.00	1.21	90	206	11	307
23	8.9	8.0	8.4	.09	.00	.00	.00	.96	.00	.00	.00	.00	1.21	81	155	8	244
24	9.4	8.2	10.4	.42	.00	.00	.00	.51	.00	.00	.00	.00	1.10	48	119	37	204
25	9.1	9.9	8.9	.66	.00	.00	.00	.94	.00	.00	.00	.02	1.22	127	181	16	324
26	8.8	9.1	8.8	1.10	1.04	.00	.00	1.16	.00	.00	.00	.00	1.20	100	270	254	624
27	9.0	9.1	10.2	.35	.00	.00	.00	.00	.02	.02	.00	.00	.88	50	45	25	120
28	7.9	8.8	11.0	1.00	.90	.70	.86	1.08	.00	.40	.12	.00	1.23	28	35	57	120
29	9.5	11.0	9.4	1.00	.09	.05	.02	.00	.00	.23	.00	.00	1.20	44	44	21	109
30	8.5	11.2	9.1	.00	.00	.00	.00	.00	.12	.00	.00	.00	.12	26	177	56	259
31	8.2	7.5	5.2	1.00	.30	.07	.00	1.38	.30	.72	68	.55	1.38	76	212	90	378
Max.	10.5	11.2	11.0	1.12	1.04	.70	1.00	1.38	1.00	.72	.68	.55	1.44	% 24	% 51	% 25	637

NOTA.---La suma mensual obtenida con el Solarígrafo, fué de 10457 cal-gr. por cm² de superficie horizontal. El promedio diario fué de 337 cal. gr. por cm². de superficie horizontal.

Jefe de la Oficina de Observatorios,

DANIEL LARRAGA.